

## TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire H260360MC7MP	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/002598	Date du dépôt international (jour/mois/année) 13/10/2004
Déposant  PLASTEF INVESTISSEMENTS	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 29/10/2003

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**
  - a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
   
 La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).
  - b.  En ce qui concerne la **ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.
2.  **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).
3.  **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).
4. En ce qui concerne le **titre**,
 

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'**abrégé**,
 

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. En ce qui concerne les **dessins**,
  - a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2
    - proposée par le déposant.
    - proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.
    - proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.
  - b.  Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/002598

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B23P19/04 B21F33/04 B65D59/04 B65D85/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B23P B21F B65D B25J B25B B65G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie <sup>°</sup>	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 845 384 A (RETZBACH THOMAS) 8 décembre 1998 (1998-12-08)	1,2,4,8, 14-16
Y	colonne 4, ligne 66 - colonne 6, ligne 51; figures colonne 1, ligne 7 - ligne 25	5,6
X	US 3 514 843 A (CERNIK GEORGE) 2 juin 1970 (1970-06-02)	1-4,7,9, 14
A	colonne 3, ligne 16 - ligne 43; figures	5,6,8, 10-13, 15,16
Y	CH 461 183 A (FICKLER HANS) 15 août 1968 (1968-08-15)	5,6
A	colonne 3, ligne 12 - ligne 56; figures 1,2 colonne 5, ligne 4 - ligne 17	1-4,7-16
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

<sup>°</sup> Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Plastiras, D

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/002598

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 02/38304 A (SPUEHL AG) 16 mai 2002 (2002-05-16) page 4, ligne 1 - page 11, ligne 15; figures -----	1-16
A	EP 0 967 031 A (MATSUSHITA IND CO LTD) 29 décembre 1999 (1999-12-29) alinéa '0016! - alinéa '0041!; figures -----	1-16
A	US 6 488 285 B1 (ALLARD MATS) 3 décembre 2002 (2002-12-03) colonne 3, ligne 1 - colonne 4, ligne 56; figures -----	1, 2, 14-16
A	DATABASE WPI Section PQ, Week 198934 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class Q32, AN 1989-247019 XP002275399 -& SU 1 440 808 A (KOROLEV E D) 30 novembre 1988 (1988-11-30) abrégé; figures -----	1-8, 14-16
A	US 5 822 837 A (SCHWELLENBACH ET AL) 20 octobre 1998 (1998-10-20) colonne 2, ligne 7-32; figure 1 -----	1, 14
A	US 4 653 185 A (KAJIMA YUTAKA ET AL) 31 mars 1987 (1987-03-31) colonne 3, ligne 52 - colonne 7, ligne 67; figures -----	1-16
A	GB 2 283 552 A (MOSS PLASTIC PARTS LTD) 10 mai 1995 (1995-05-10) page 4, ligne 8 - page 5, ligne 15; figures -----	1-8, 14-16

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

 Demande internationale No  
**PCT/FR2004/002598**

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5845384	A	08-12-1998	DE	19521755 C1 EP 0748942 A1 ES 2143682 T3 JP 3051057 B2 JP 9011055 A		02-10-1996 18-12-1996 16-05-2000 12-06-2000 14-01-1997
US 3514843	A	02-06-1970		AUCUN		
CH 461183	A	15-08-1968	DE	1500727 A1		31-07-1969
WO 0238304	A	16-05-2002	AU	1202402 A WO 0238304 A1		21-05-2002 16-05-2002
EP 0967031	A	29-12-1999	JP	2000015377 A EP 0967031 A2 US 6119322 A		18-01-2000 29-12-1999 19-09-2000
US 6488285	B1	03-12-2002	SE	516951 C2 AT 280650 T CN 1125697 C DE 60015308 D1 EP 1165278 A1 JP 2002539960 T WO 0058045 A1 SE 9901173 A		26-03-2002 15-11-2004 29-10-2003 02-12-2004 02-01-2002 26-11-2002 05-10-2000 01-10-2000
SU 1440808	A	30-11-1988	SU	1440808 A1		30-11-1988
US 5822837	A	20-10-1998	DE	19624048 A1 ES 2156650 A1 GB 2314286 A ,B JP 2799452 B2 JP 10058165 A		18-12-1997 01-07-2001 24-12-1997 17-09-1998 03-03-1998
US 4653185	A	31-03-1987	JP	61125747 A AU 573920 B2 AU 5003385 A CA 1246963 A1 DE 3540201 A1 FR 2573745 A1 GB 2170102 A ,B		13-06-1986 23-06-1988 05-06-1986 20-12-1988 12-06-1986 30-05-1986 30-07-1986
GB 2283552	A	10-05-1995		AUCUN		